Odisséias no ESPAÇO

OS PROGRAMAS ESPACIAIS NÃO SÃO MERAS AVENTURAS, MAS PESQUISAS PARA MELHORAR A VIDA NA TERRA

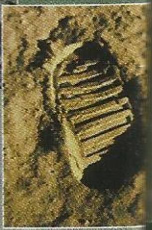
As expedições espaciais foram impulsionadas pela Guerra Fria, quando EUA e União Soviética travaram uma batalha tecnológica que permitiu ao homem pisar na Lua, com imagens transmitidas via satélite para mais de 1 bilhão de pessoas que acompanharam tudo pela TV.

POR PIETRA DIWAN E NICOLAS FARFEL

© RYCOFF COLLECTION/ CORBIS - STOCK PHOTOS

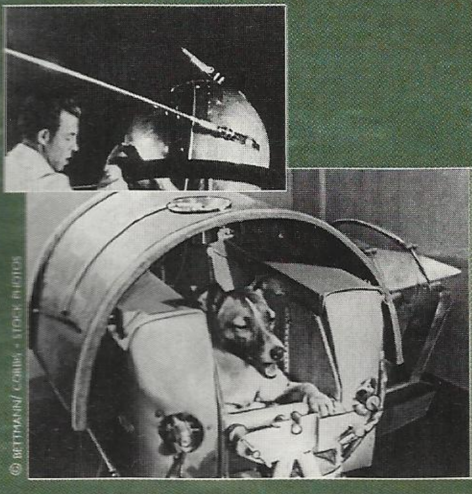
MIR

A estação espacial *Mir* foi colocada em órbita pelos soviéticos em 1986. Embora com problemas técnicos, o lançamento foi realizado para Gorbatchev poder anunciar a abertura política (Perestroika). Operou por 15 anos e possibilitou a realização de cerca de 16 mil experimentos científicos. Devido às avarias, a *Mir* tornou-se inviável: os russos afirmavam que os astronautas não faziam outra coisa senão repará-la. Em março de 2001, entrou na atmosfera terrestre e seus destroços afundaram no Pacífico.



APOLLO 11

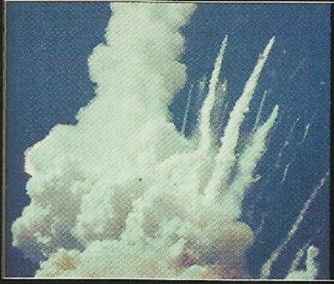
Nos Estados Unidos, em 1968, dez anos depois da criação da Nasa, ocorreu o primeiro vôo tripulado da missão Apollo. No ano seguinte, a Columbia, módulo de comando da Apolo 11, alunissou, permitindo aos EUA fincarem sua bandeira no solo lunar às 20h17, do dia 20 de julho de 1969. Em 1972, a operação Apollo 17 encerrou a série de explorações tripuladas do satélite.



© BETTMANN/ CORBIS - STOCK PHOTOS

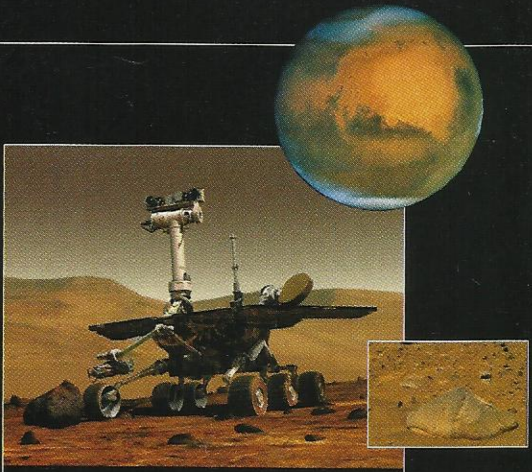
SPUTNIK

Sputnik, ou companheiro da Terra, foi o nome dado pelos soviéticos aos seus satélites artificiais, os primeiros a ser lançados para fora da órbita terrestre, e desenvolvidos entre 1957 e 1961. Os sinais de rádio emitidos pelo *Sputnik* 1, lançado em 4 de outubro de 1957, permitiram novas pesquisas sobre a densidade da atmosfera. Um mês depois, a cadela Laika embarcaria na *Sputnik* 2, para comprovar que um organismo vivo poderia sobreviver no espaço. Laika morreu 10 dias depois, quando o satélite pegou fogo em sua reentrada na atmosfera terrestre. O terceiro satélite foi o primeiro a levar instrumentos científicos para o espaço. Do quarto ao décimo satélite, começam os testes para o lançamento da espaçonave Vostok. Depois do *Sputnik 10*, estes satélites passaram a ser denominados *Cosmos*.



ACIDENTES

A maior tragédia espacial ocorreu em janeiro de 1986 com a explosão do ônibus espacial *Challenger* pouco depois de seu lançamento. Na ex-URSS, o mais grave acidente ocorreu em 1971, com a morte de dois astronautas a bordo da cápsula *Soyuz 11*. No Brasil, em 2003, uma explosão destruiu o foguete *VLS-1*, matando pelo menos 21 pessoas.



MARTE

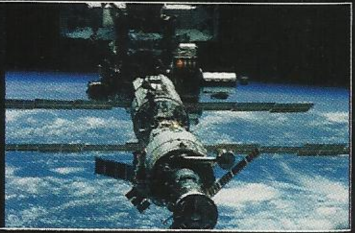
Em janeiro de 2004, a sonda americana *Spirit* pousou em Marte com a missão de procurar vestígios de água no planeta. A intenção das autoridades dos EUA é investir na realização de expedições tripuladas pioneiras ao planeta vermelho.

LEONOV

Em março de 1965, o cosmonauta russo Aleksei Leonov passeou durante 10 minutos no espaço, preso por uma corda à nave *Vostok 2*. Os americanos só puderam igualar esse feito em 1969, quando chegaram ao solo lunar.

BASE ESPACIAL PERMANENTE

O lançamento do foguete russo *Soyuz*, em outubro de 2000, inaugura as atividades da Estação Espacial Internacional (EEI). Fazem parte do consórcio EUA, Rússia, Canadá, Japão, Brasil e os países da Agência Espacial Européia, que iniciou seus projetos em 1978.



GAGARIN

"A terra é azul." A afirmação do cosmonauta soviético Yuri Gagarin (1934-1968) muda os rumos da corrida espacial. Em 12 de março de 1961, ele tornou-se o primeiro homem a realizar um vôo em órbita terrestre. A bordo da nave *Vostok*, deu uma volta completa à Terra em 108 minutos.

OS PIONEIROS	NAVE	PAÍS	ANO
Satélite artificial	*Sputnik 1*	URSS	1957
Satélite com animal	*Sputnik 2*	URSS	1957
Órbita terrestre tripulada	*Vostok 1*	URSS	1961
Impacto lunar	*Luna 2*	URSS	1959
Órbita lunar	*Luna 10*	URSS	1966
Descida suave na Lua	*Luna 9*	URSS	1966
Descida tripulada à Lua	*Apolo 11*	EUA	1969
Satélite recuperado na Terra	*Discover 13*	EUA	1960
Recuperação após missão lunar	*Zond 5*	EUA	1968
Nave a passar perto de Vênus	*Mariner 2*	EUA	1962
Nave a descer em Vênus	*Venera 4*	URSS	1967
Nave a passar perto de Marte	*Mariner 4*	EUA	1964
Em órbita solar	*Luna 1*	URSS	1959
Nave espacial recuperável	*Columbia*	EUA	1981
Estação espacial	*Salyut 1*	URSS	1969

OS NÚMEROS	
15 anos	Tempo de permanência no espaço da estação russa *Mir*
10 minutos	Duração do primeiro passeio espacial
536 minutos	Duração do maior passeio espacial
72 segundos	Duração da missão fatal da nave *Challenger*
437 dias	Tempo que o russo Valery Polyakov ficou na *Mir*
28.000 km/h	Velocidade de um ônibus espacial no lançamento
112 missões	Realizadas com ônibus espaciais americanos.
2,5 milhões	De peças formam um ônibus espacial

IAMGENS: ©NASA